PLANTA

ARCHIV FÜR WISSENSCHAFTLICHE BOTANIK

UNTER MITWIRKUNG VON

E. BÜNNING-TÜBINGEN, A. ERNST-ZÜRICH, H. v. GUTTENBERG-ROSTOCK,
R. HARDER-GÖTTINGEN, W. SCHUMACHER-BONN, G. TISCHLER-KIEL

HERAUSGEGEBEN VON

WILHELM RUHLAND UND OTTO RENNER

43. BAND

MIT 245 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG
1953/54

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg.

Printed in Germany.

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg.

Inhalt des 43. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 12. Dezember 1953.)

Seite

BECKER, T., Wuchsstoff- und Säureschwankungen bei *Kalanchoë Bloßfeldiana* in verschiedenen Licht-Dunkelwechseln. Mit 12 Textabbildungen 1

SÖDING, H., und E. RAADTS, Über das Verhalten des Wuchsstoffes der Koleoptilenspitze gegen Säure und Lauge 25

ESCHRICH, W., Beiträge zur Kenntnis der Wundsiebröhrenentwicklung bei *Impatiens Holsti*. Mit 27 Textabbildungen 37

GEITLER, L., Abhängigkeit der Membranbildung von der Zellteilung bei Diatomeen und differentielle Teilungen im Zusammenhang mit der Bildung der Innenschalen. Mit 2 Textabbildungen 75

2. Heft.

(Abgeschlossen am 30. Dezember 1953.)

EGLE, K., und W. SCHENK, Der Einfluß der Temperatur auf die Lage des CO_2-Kompensationspunktes. Mit 8 Textabbildungen 83

SCHWEMMLE, B., Über die tagesperiodischen Änderungen des Reaktionsvermögens von Keimpflanzen auf niedrige Temperatur. Mit 40 Textabbildungen 98

ROTH, I., Entwicklungsgeschichtliche und histogenetische Studien an *Sarracenia*-Schlauchblättern. Mit 17 Textabbildungen 133

3. Heft.

(Abgeschlossen am 20. Februar 1954.)

MADER, H., Untersuchungen an Korkmembranen. Mit 5 Textabbildungen . . 163

SCHÖTZ, F., Über Plastidenkonkurrenz bei Oenothera. Mit 10 Textabbildungen 182

KUCHAR, K. W., Über die Anwendbarkeit von Alkalinitäts- und CO_2-Bestimmungen zur Beurteilung der Assimilation submerser Pflanzenbestände. Mit 2 Textabbildungen 241

LAIBACH, F., u. A. ZENKER, Zur Kältebeeinflussung der Blütenbildung bei Langtagpflanzen 250

4. Heft.

(Abgeschlossen am 19. März 1954.)

EBERHARDT, F., Über die Beziehungen zwischen Atmung und Anthocyansynthese. Mit 15 Textabbildungen 253

FISCHER, A., Über die papierchromatographische und papierelektrophoretische Trennung von Indolderivaten. Mit 9 Textabbildungen 288

HARDER, R., und R. BÜNSOW, Über die Wirkung der Tageslänge vor der Kurztaginduktion auf die Blütenbildung von Kalanchoë Bloßfeldiana. Mit 5 Textabbildungen 315

RAUH, W., und F. RAPPERT, Über das Vorkommen und die Histogenese von Scheitelgruben bei krautigen Dikotylen, mit besonderer Berücksichtigung der Ganz- und Halbrosettenpflanzen. Mit 22 Textabbildungen 325

5. Heft.

(Abgeschlossen am 27. April 1954.)

Seite

Roth, I., Entwicklung und histogenetischer Vergleich der Nektar- und Verdauungsdrüsen von *Nepenthes*. Mit 7 Textabbildungen in 59 Einzeldarstellungen 361

Czaja, A. Th., Mikroskopischer Nachweis von Amylose und Amylopektin am Stärkekorn sowie zweier Typen von Stärkekörnern 379

Barthelmess, A., Über Musterbildung am Sproßscheitel der Phanerogamen. Mit 15 Textabbildungen 393

Bergann, F., Über den Schädlingsbefall von Chimärenfrüchten 411

Wulff, H. D., Cytologische Untersuchungen an einem pentaploiden Rosenbastard (Rosa hybr. „315") und seiner Nachkommenschaft. Mit 4 Textabbildungen in 26 Einzeldarstellungen 420

Linser, H., Über die Wirkung von Indol-3-Essigsäure auf das Längenwachstum von Keimlingen verschiedener *Brassica*-Arten. Mit 2 Textabbildungen 440

Kuchar, K. W., Photosynthese von Chara-Beständen bei geringem Kohlensäure- und Bicarbonatgehalt des Wassers. Mit 6 Textabbildungen . . . 446

6. (Schluß-)Heft.

(Abgeschlossen am 12. Juli 1954.)

Straka, H., Pollenanalytische Datierung zweier Vulkanausbrüche bei Strohn (Eifel). Mit 1 Textabbildung 461

Bünning, E., und H. Ilg, Polaritätsstörungen bei Pflanzenzellen durch Äthylen. Mit 6 Textabbildungen 472

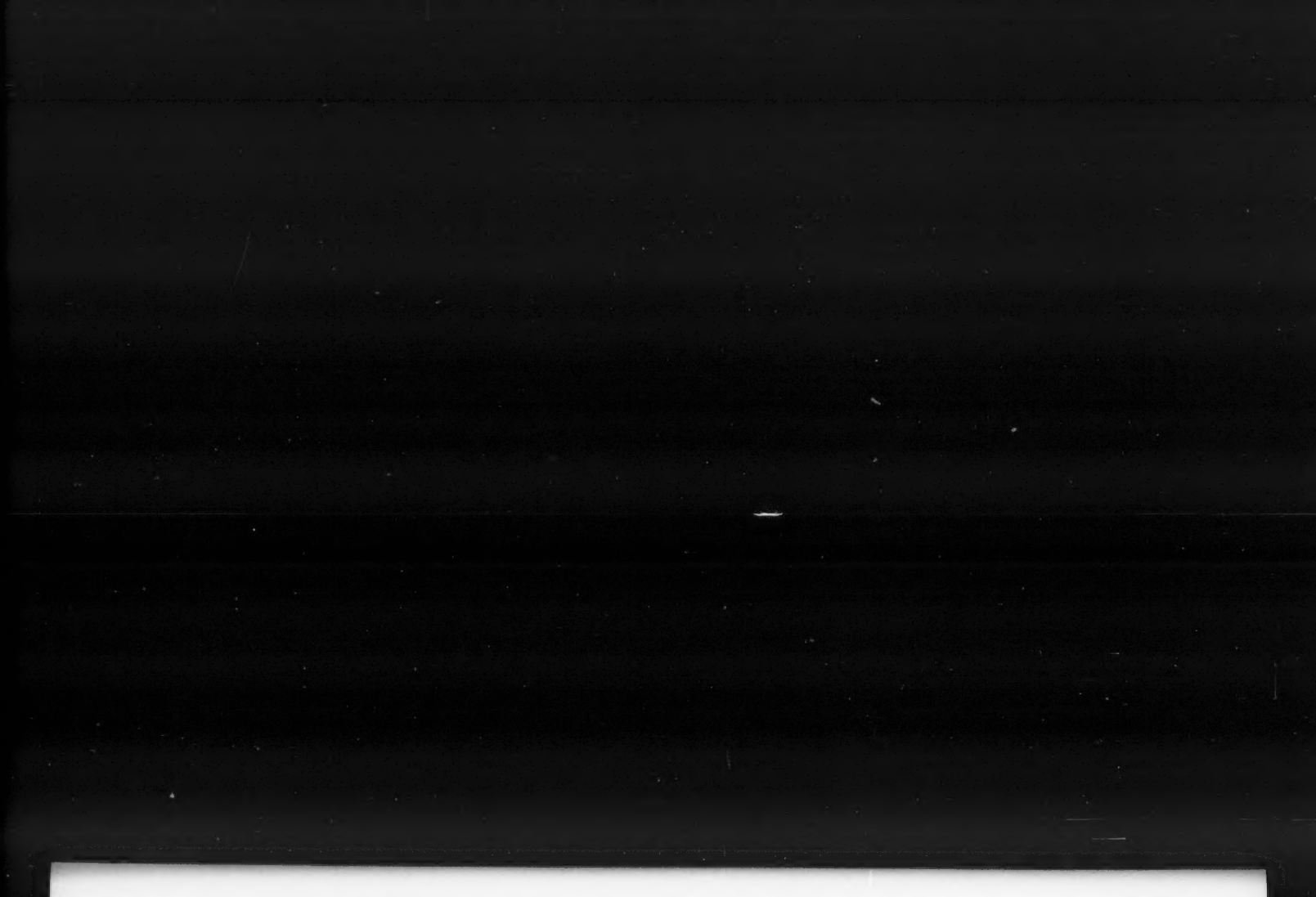
Woll, E., Untersuchungen über die cytologische Differenzierung einiger Pflanzengallen. Mit 4 Textabbildungen 477

Nothdurft, H., Untersuchungen über den Jahresrhythmus und die Vertikalschichtung des Phytoplanktons in Weihern. Mit 8 Textabbildungen . . . 495

Ehrenberg, M., Einfluß verschiedenen Licht-Dunkelwechsels auf die Rhythmik der Phosphataseaktivität in den Blättern von *Kalanchoë Blossfeldiana*. Mit 5 Textabbildungen 528

Schöfer, G., Untersuchungen über die Polymorphie einheimischer Veilchen. Mit 12 Textabbildungen 537

Hülsbruch, M., Zum extrafaszikulären Wasserweg in der Wurzel. (Kurze Mitteilung.) 566

Guttenberg, H. v., und G. Meinl, Über die Veränderung der Wasserpermeabilität von Kartoffelknollen während der Lagerzeit und durch Cumarin. (Kurze Mitteilung.) Mit 1 Textabbildung 571

Autorenverzeichnis 576